radio fernsehen elektronik

1980
29. Jahrgang

Allgemeines

1. Ausbildung
2. Auslandstechnik
3. Ausstellungs- und Messeberichte
4. Kritische Bemerkungen
5. Leitartikel
6. Produktion und Wirtschaft
7. Tagungen und Konferenzen

Technik

8. Antennen und Wellenausbreitung
9. Bauanleitungen
10. Bauelemente und -gruppen
10. 1. Röhren
10. 2. Halbleiter
10. 3. Integrierte Schaltungen
10.3.1. analog
10.3.2. digital
10. 4. Optoelektronische Bauelemente
10. 5. Ausnutzung sonstiger physikalischer Effekte
10. 6. Leiterplatten und Leitungen
10. 7. Spannungs- und Stromquellen
10. 8. Mechanische Bauteile
10. 9. Sonstige Bauelemente und -gruppen
10.10. Applikationen
11. Datentechnik
11.1. Dateneingabe, -ausgabe
11.1.1. analog
11.1.2. digital
11.2. Datenübertragung
11.3. Datenverarbeitung
11.3.1. analog
11.3.2. digital
12. Elektroakustik
12.1. Elektroakustische Wandler
12.2. Raumakustik und deren Nachbildung
12.3. Elektroakustische Baugruppen und Geräte
12.3.1. Ein-Kanal
12 3.2. Mehr-Kanal
13. Elektronische Funktionsgruppen
13.1. analog
13.2. digital
13.3. analog/digital
14. Elektronische Geräte (außer Meßgeräte)
14.1. analog
14.2. digital
14.3. analog/digital
15. Elektronische Meßtechnik
15.1. analog
15.2. digital
15.3. analog/digital
16. Fernsehtechnik
16.1. Aufnahme
16.2. Wiedergabe
17. Grundlagen und prinzipielle Verfahren
17.1. Allgemeines
17.2. Ladungsträger
17.3. Signale/Systeme
18. Höchstfrequenztechnik
19. Kraftfahrzeugelektronik
20. Messung nichtelektrischer Größen
21. Mikrorechentechnik
21.1. Aufbau
21.2. Programmierung
21.3. Peripheriegeräte
21.4. Anwendungen
22. Reparaturpraxis und Service
23. Rundfunktechnik
23.1. Ein-Kanal
23.2. Mehr-Kanal
24. Sonstige Konsumgüterelektronik
25. Speichertechnik
25.1. Halbleiterspeicher
25.2. Magnetische Verfahren
25.3. Mechanische Verfahren
25.4. Optische Verfahren
25.5. Sonstige Verfahren
26. Technologie
26.1. Herstellungstechnologie
26.2. Prüftechnologie
26.3. Technologische Anlagen und Geräte
27. Ubertragungsverfahren
28. Verstärkertechnik
29. Zuverlässigkeit

Reihen und Rubriken

30. Angewandte Meßtechnik
31. Bauelementeinformationen
32. Diskussion
33. Fachbücher
34. Für den Service[1])
35. Halbleiterinformationen
36. KW-Ausbreitung
37. Leserpost
38. Meßgerätevorstellung
39. Moderne Stromversorgungstechnik
40. Normalzeit- und Normalfrequenzaussendungen
41. rfe-Nachrichten und rfe-Kurzberichte[2])
42. Röhreninformationen
43. Stand & Tendenzen
44. Wir lernten kennen

[1]) Siehe auch unsere Übersicht der Servicehinweise 1980 auf den Seiten 35 und 36

[2]) Siehe auch das Sachwörterverzeichnis der rfe-Nachrichten und rfe-Kurzberichte des Jahres 1980 auf den Seiten 31 bis 34

VT
VEB VERLAG TECHNIK BERLIN

SACHWÖRTERVERZEICHNIS

Allgemeines

Ein Jahr in der Antarktis . . 8/505
rfe-Poster 12/779

1. Ausbildung

2. Auslandstechnik

Wärmestrahlung sichtbar gemacht 1/53
Bildsensoren und taktile Sensoren für Industrieroboter . . 6/365
Radiorecorder AIWA TPR-300 A 6/371
Kofferempfänger Sokol 308 . 6/375
Übertragungen von der Olympiade 1980 . . . . . 7/415
Neue Anwendungen des Halleffektes 8/532
Uhrenschaltkreis CM 202 . . 10/631
Farbfernsehempfänger Raduga 730 . . . . 11/711, 12/775
Internationale Maschinenmesse Budapest 1980 . . . 11/719
Stand & Tendenzen Sonnenbatterien 11/735
Die japanische Konkurrenz . 11/746

3. Ausstellungs- und Messeberichte

Multivisionsschau anläßlich der „Berliner Tage" in Moskau 2/127
Leipziger Frühjahrsmesse 1980 6/343
Internationale Maschinenmesse Budapest 1980 . . . 11/719
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791

4. Kritische Bemerkungen

s. a. Wir lernten kennen
Leserpost
Einheitliche Diodenanschluß- und Überspielkabel 8/478
Wozu Standards 8/479
Wußten Sie schon? 9/597
Leserpost
Amateur-Ätzsätze 10/614
Die japanische Konkurrenz . 11/746

5. Leitartikel

Die goldenen Achtziger? . . 1/7
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Zeichen des Fortschrittes . . 6/343
Wozu Standards 8/479

6. Produktion und Wirtschaft

Wozu Standards 8/479
Die japanische Konkurrenz . 11/746

7. Tagungen und Konferenzen

Weltfunkverwaltungskonferenz 1979 . . . . . 8/497

Technik

8. Antennen und Wellenausbreitung

Stereo-Antennentestgerät . . 2/105
Berichtigung dazu 6/341
Vorsicht beim Eigenbau von Fernseh-Ortsversorgungsanlagen 4/254
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Antennen 6/351
Notwendigkeit der Schirmung von Antennenanlagen zur Verbesserung der Störfestigkeit . 7/418
Ein Jahr in der Antarktis . . 8/505
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791

9. Bauanleitungen

Netzunabhängiger Sinusgenerator für 10 Hz...1 MHz . . . 1/46
Elektronischer Regler mit A 301 D 1/50
Berichtigung dazu 4/205
HiFi-Wiedergabe mit dem ZK 246 . . . . . 3/184
Elektronische Bandlaufkontrolle in Kassettentonbandgeräten 3/192
Ruhestromfreier Signalgenerator 4/261

10. Bauelemente und -gruppen

Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Bauelemente 6/344
Neue Anwendungen des Halleffektes 8/532
Zu einigen Tendenzen mikroelektronischer Bauelemente . 12/808

10.1. Röhren

10.2. Halbleiter

s. a. Halbleiterinformationen
Thermisches Verhalten von Bipolartransistoren in Referenzspannungsquellen . . . 7/432
SU 165 in Sperrwandler-Schaltnetzteilen 10/667
Thermische Kennwerte von Transistoren 11/692, 12/759

10.3. Integrierte Schaltungen

Leistungsendstufen mit Operationsverstärkern 1/49
Diskussion dazu 10/634
Universeller Sensorschaltkreis U 705 D 5/315
Untersuchung des Eigenrauschens von Operationsverstärkern 12/758

10.3.1. analog

Begrenzereigenschaften integrierter Differenzverstärker . 2/88
Phasenregelkreis in Dünnschicht-Hybridtechnik . . . 3/155
K 140 MA 1 als Multiplizierer 6/383
5-W-NF-Leistungsverstärker A 210 . . . . . 7/427
Einphasige Ansteuergeräte für netzgelöschte Stromrichter mit U 706 D 10/627

10.3.2. digital

Statischer 1024-Bit-Speicher U 202 D 1/21
Schaltkreise der Sensortechnik 2/76
Integrierte Thyristorsteuerschaltung U 706 D 3/143
Berichtigung dazu 10/613
Schnelles I^2L-Multiplizier- und Dividierfeld 3/150
Integrierte Zeitsteuerschaltung E 355 D 5/283
Integrierter I^2L-Teiler E 350 D 5/287
Uhrenschaltkreis CM 202 . . 10/631

10.4. Optoelektronische Bauelemente

Fotodiodeneffekt bei LED-Bauelementen 1/52
Schaltkreistechnik der optischen Nachrichtentechnik mit Übertragungsraten über 1 G bit/s 3/186
Mikrooptische Komponenten der optischen Nachrichtenübertragung 4/252
Der Fotowiderstand – Theorie, Kennwerte, Anwendung . 10/658

10.5. Ausnutzung sonstiger physikalischer Effekte

Mechanische frequenzselektive Bauelemente . . . 2/71, 3/160

10.6. Leiterplatten und Leitungen

Lotabsaugen an bestückten Leiterplatten 4/240
Elektrische Probleme beim Einsatz von Zweiebenenleiterplatten 7/456
Microstripleitungen mit einer Schlitzöffnung in der Bezugsebene 9/589
Leserpost
Amateur-Ätzsätze 10/614
Ersatzschaltungen für elektrisch kurze Leitungen . . . 12/755

10.7. Spannungs- und Stromquellen

Moderne Stromversorgungstechnik
1/27, 2/95, 3/163, 4/231, 5/299, 6/367, 7/435, 8/499, 9/571, 10/635, 11/707, 12/771
Regenerierung von Primärzellen 9/555
Stand & Tendenzen Sonnenbatterien 11/735

10.8. Mechanische Bauteile

Leserpost: Einheitliche Diodenanschluß- und Überspielkabel 8/478

10.9. Sonstige Bauelemente und -gruppen

Theorie, Kennwerte und Anwendung keramischer Kaltleiter 5/311
Anwendung negativer Widerstände in der Verstärkertechnik 5/320
Sensoren für die Mikroelektronik 6/363
Bauformen und Funktion von Elektrolytkondensatoren . . 7/447
Akustoelektronische Bauelemente 9/563
Regelsystem zur hochkonstanten Temperaturstabilisation mit IS 9/583

10.10. Applikationen

Analoge Schaltungen hoher Präzision mit Dünnfilmwiderstandsnetzwerken 2/119
Ruhestromfreier Signalgenerator 4/261
Regelschaltungen mit MAA 723 zur Stabilisierung der Chiptemperatur monolithischer Transistorarrays . . 5/317
Quarzzeitbasis für Sekunden- und Minutenimpulse 6/396
Periodische Schwingungspaketsteuerung mit Triacs . . . 7/453
Schnelle Triggerschaltung nach dem Stromschalterprinzip . . 7/461
Einphasige Ansteuergeräte für netzgelöschte Stromrichter mit U 706 D 10/627
Suchlaufprinzip für elektronische UKW-Tuner 11/734
Anwendung der IS A 902 D in TTL-Schaltungen 12/751

11. Datentechnik

Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Meßtechnik und Datenerfassung 6/352

11.1. Dateneingabe, -ausgabe

Technische Systeme der automatischen Sprachverarbeitung 2/83
Tastatur mit Standardanschluß SIF 1000 und Hardware-Kodierung 7/464
Einfacher Lochbandleser für Mikroprozessorsysteme . . . 10/661

11.1.1. analog

11.1.2. digital

Alphanumerische Sichtanzeige 8/509
Serielle Zifferneingabe . . . 8/529
Adreßwortbildung für fernsehkompatibles Datensichtgerät 10/647
Automatische Digitalisierung mehrfarbiger Leiterplattenentwurfsskizzen 11/721
Steuereinheit für die Darstellung von Prozeßdaten auf dem Sichtgerät ANA . . . 12/803

11.2. Datenübertragung

Mikrorechner in der Vermittlungstechnik 1/23
Analoge Signalübertragung mit Optokopplern 2/116
Aufbau und Wirkungsweise von Datensammelsystemen . 4/207
Serielle Datenübertragung im Mikrorechnersystem K 1510 . 5/296

11.3. Datenverarbeitung

Schnelles I^2L-Multiplizier- und Dividierfeld 3/150
Mikrorechner-Entwicklungssystem mit K 1510 . . . . . 3/156
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Datenverarbeitungsanlagen . 6/356
Mustererkennung durch zeichenspezifische Klassifizierungsoperationen 10/664

11.3.1. analog

11.3.2. digital

12. Elektroakustik

Zur Entwicklung elektronischer Konsumgüter 1/8

12.1. Elektroakustische Wandler

Einbaumikrofon für Kassettenrecorder 4/253

12.2. Raumakustik und deren Nachbildung

Zum Wiederaufbau der Semper-Oper 10/641

12.3. Elektroakustische Baugruppen und Geräte

Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Elektroakustik 6/348
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791
Übersicht der HiFi-Geräte 1980/81 . . . . . 12/794

12.3.1. Ein-Kanal

Wir lernten kennen: Stern-Radiorecorder R 4100 . . . 6/399

12.3.2. Mehr-Kanal

Diskussion: Verbesserung der Kopfhörerwiedergabe von raumbezogenen Stereoübertragungen 2/93
Wir lernten kennen: HiFi-Fonoautomat PA 225 . . . . 5/327
Wir lernten kennen: Stereo-Compakt SC 1100 . . . . . 7/426
HiFi-Stereokassettengerät SK 900 . . . . . 10/615

13. Elektronische Funktionsgruppen

Phasenregelkreis in Dünnschicht-Hybridtechnik . . . 3/155

13.1. analog

Transistorisierter Ultraschallsender für die Hydroortung . 1/19
Verbesserung des Auflösungsvermögens und der Empfindlichkeit von Ultraschallschwingern 2/74
Spannungsgesteuerte Funktionsgeneratoren zur Erzeugung symmetrischer Dreieck- und Rechteckspannungen . . 2/90
Zusatzfunktionen für Quarzwecker 2/112
Analoge Signalübertragung mit Optokopplern 2/116
Einfaches temperaturstabiles Referenzelement 3/191
Fotoelektrische Blitzauslösung 5/328
Impedanzwandler für Schwingungsmessungen mit piezoelektrischen Meßwandlern . 6/389
Schutzschaltungen für NF-Leistungsverstärker 6/393
Spannungsgesteuerter Stromgenerator für elektrodynamische Schwingungserreger . . 7/462
Zeitgeberschaltung mit impulsförmiger Ladespannung . 8/528
Entwurf elektronischer Kleinthermostate 9/568
Minimale Längstransistorbelastung bei Stromversorgungen mit MAA 723 . . . . . 11/696
Breitbandverstärker bis 100 MHz 11/699
Zu praktischen Problemen bei linearen Strom-Spannungswandlern 11/724
Schaltung zur Erzeugung steiler Stromimpulse 12/764
Vierquadrantenmultiplizierer mit der IS B 222 . . . . . 12/766
NF-Gegentaktendstufen und ihr Emitterwiderstand . . . 12/767
Fotoelektrische Schalter . . 12/769

13.2. digital

Diskussion: Hexadezimalanzeige 2/94
Programmierbarer Einzelimpulsgenerator 2/118
Dekoder für Siebensegmentausgaben 4/249
Schwellwertschalter mit Schalthysterese 4/251
Digitaler Rauschgenerator in TTL-Technik 4/260
Siebensegment-BCD-Dekoder . 6/392
Schnelle Triggerschaltung nach dem Stromschalterprinzip 7/461
Hochstabile Kippschaltungen mit TTL-IS 8/527
Digital ansteuerbarer Thyristorsteller mit geringer Störstrahlung 12/807

13.3. analog digital

Spannungs-Frequenz-Umsetzer 3/188
Rechnergestützte Prüfung von Digital-Analog-Wandlern . . 4/211
Spannungs-Frequenzwandler . 4/257
Analogschalter und -multiplexer mit MOSFET 8/521
Einfache Spannungs-Frequenzwandler 8/530
Spannungs-Frequenz-Umsetzer nach dem Deltamodulationsverfahren 9/566
Astabile Kippschaltung mit umschaltbarer Frequenz . . 9/596

14. Elektronische Geräte (außer Meßgeräte)

14.1. analog

Netzunabhängiger Sinusgenerator für 10 Hz...1 MHz . . . 1/46
Periodische Schwingungspaketsteuerung mit Triacs . . 7/453
Simulationsstufe zur Bestimmung des dynamischen Innenwiderstandes von Stromversorgungsgeräten 11/704

14.2. digital

Impulszähler für zwei Quellen 1/42
Steuergerät zur Laser-Satellitenentfernungsmessung . . . 8/519

14.3. analog/digital

Multivisionsschau anläßlich der „Berliner Tage" in Moskau 2/127

15. Elektronische Meßtechnik

Aufbau und Wirkungsweise von Datensammelsystemen . 4/207
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Meßtechnik und Datenerfassung 6/352
Gleichlauffehlerprüfgerät für den Service 7/421
Steuergerät zur Laser-Satellitenentfernungsmessung . . . 8/519

15.1. analog

Meßschaltung zur Ermittlung des echten Effektivwertes . . 1/39
Teilautomatisierte Messung und Kontrolle der Betriebsparameter von Magnettonbändern 4/246
220-ps-Abtastschaltung mit großem Dynamikbereich . . 5/279
Automatische Nullpunktkorrektur von Analogschaltungen 6/379
Taster für analoge Bauelemente 6/387
Impedanzwandler für Schwingungsmessungen mit piezoelektrischen Meßwandlern . 6/389
Neue RGW-Standards für akustische Meßgeräte . . . 8/480
Bestimmung des Wellenwiderstandes von HF-Leitungen 9/599
Einstrahloszilloskop EO 211 . 11/730
Zweikanaloszilloskop EO 213 . 12/798

15.2. digital

Zwischenspeicher für mehrstellige Ziffernanzeigen . . 1/44
Digitale Messung von prozentualen Abweichungen . . 2/113
Programmierbares Koppelfeld mit IEC-Bus-Schnittstelle Anwendung und Programmierung 3/158
Programmierbares Koppelfeld mit IEC-Bus-Schnittstelle Hardware-Realisierung . . . 5/290
Byteserielles-bitparalleles Interface
Interface-Funktionen und ihr Zusammenwirken 5/293
Universeller Pegelprüfstift . 5/328
Impulsbreitendiskriminator . 8/525
Mehrfachausnutzung von Displays 11/727

15.3. analog digital

Elektronisches Gerätesystem zur quantitativen Bildanalyse 9/551, 10/644

16. Fernsehtechnik

16.1. Aufnahme

16.2. Wiedergabe

Das Farbfernsehsystem PAL 1/14, 2/107, 3/181, 4/243, 5/323
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Fernsehen 6/346
Bildschirmspielgerät BSS 01 . 8/511
Elektronisches Gerätesystem zur quantitativen Bildanalyse 9/551, 10/644
Service- und Amateurinformationen: Kofferfernsehempfänger Combi-vision RF 3301/RF 3311 . . . . . 9/575, 10/659
Wir lernten kennen: Chromalux 2063 mit Ultraschallfernbedienung 10/626
Adreßwortbildung für fernsehkompatibles Datensichtgerät . 10/647
Für den Service: Farbfernsehempfänger Raduga 730 11/711, 12/775
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791
Farbfernsehempfänger Colortron und Colorett 12/795

17. Grundlagen und prinzipielle Verfahren

Akustische Bildtechnik . . . 8/536
Akustoelektronische Bauelemente 9/563
Bestimmung des Wellenwiderstandes von HF-Leitungen 9/599

17.1. Allgemeines

Die logarithmierten Verhältnisgrößen Neper und Dezibel 11/687

17.2. Ladungsträger

17.3. Signale/Systeme

Wärmestrahlung sichtbar gemacht 1/53
220-ps-Abtastschaltung mit großem Dynamikbereich . . 5/279
Berechnung der Y-Kennwerte linearer Verstärkerschaltungen 10/655
Fotoelektrische Schalter . . 12/769

18. Höchstfrequenztechnik

19. Kraftfahrzeugelektronik

Elektronischer Regler mit A 301 D 1/50
Berichtigung dazu 4/205
Anzeige der Bordspannungsabweichung von Kraftfahrzeugen 9/598

20. Messung nichtelektrischer Größen

Wurfweitenmeßsystem . . . 4/219
Neue RGW-Standards für akustische Meßgeräte . . . 8/480
Bandzugmeßkassette 8/534
Regelsystem zur hochkonstanten Temperaturstabilisation mit IS 9/583
Bandzugmeßgerät für Kompaktkassetten 9/591
Bandführungsmeßgerät . . . 9/593

21. Mikrorechentechnik

Erweiterungsfähige Mikrorechnergrundstufe 4/221
Serielle Datenübertragung im Mikrorechnersystem K 1510 . 5/296

21.1. Aufbau

Multimikrorechnerkopplung über Ein- und Ausgabeports . 8/489
Inbetriebnahme mikrorechnergesteuerter Anlagen 9/587

21.2. Programmierung

Mikrorechner-Entwicklungssystem mit K 1510 . . . . . 3/156
PROM-Programmiergerät . . 4/225
ZE-1-Mikrorechnerarbeitsplatz 8/494
EPROM-Programmierung mit geringem zusätzlichen Hardwareaufwand 11/701
PROM mit Mehrfachdioden . 11/706

21.3. Peripheriegeräte

Ansteuerung mehrstelliger Ziffernanzeigen in Mikrorechnersystemen 2/79
Einfacher Lochbandleser für Mikroprozessorsysteme . . . 10/661
Steuereinheit für die Darstellung von Prozeßdaten auf dem Sichtgerät ANA . . . 12/803

21.4. Anwendungen

Mikrorechner in der Vermittlungstechnik 1/23
Mikrorechnereinsatz im Stahlwerk 8/486

22. Reparaturpraxis und Service

s. a. Rubrik „Für den Service"
Gleichlauffehlerprüfgerät für den Service 7/421
Einstrahloszilloskop EO 211 . 11/730
Zweikanaloszilloskop EO 213 . 12/798

23. Rundfunktechnik

Zur Entwicklung elektronischer Konsumgüter 1/8
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Radio 6/347
Suchlaufprinzip für elektronische UKW-Tuner 11/734
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791

23.1. Ein-Kanal

Radiorecorder AIWA TPR-300 A 6/371
Kofferempfänger Sokol 308 . 6/375
Reiseempfänger R 230-00 und R 230-10 Steratrans 7/423
Wir lernten kennen:
Radiokassettenrecorder Babett 9/595
AM-FM-Autoempfänger A 200 . . . . . 9/600
Reiseempfänger Steratrans R 2310 . . . . . 11/733

23.2. Mehr-Kanal

24. Sonstige Konsumgüterelektronik

Quarzwecker Kaliber 64-39 . 2/110
Zusatzfunktionen für Quarzwecker 2/112
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Sonstige Konsumgüter . . . 6/351
Bildschirmspielgerät BSS 01 . 8/511
Wir lernten kennen: Quarzuhr Kaliber 22 . . . . 12/809
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791

25. Speichertechnik

25.1. Halbleiterspeicher

Statischer 1024-Bit-Speicher U 202 D 1/21
PROM-Programmiergerät . . 4/225
Entwurf einer batteriegestützten CMOS-RAM-Steckeinheit . 6/385
EPROM-Programmierung mit geringem zusätzlichen Hardwareaufwand 11/701

25.2. Magnetische Verfahren

Abriebeigenschaften und Lebensdauer von Kassetten-Magnetköpfen 1/10

Demodulationsverfahren für Magnetschichtspeicher mit hohen Speicherdichten 2/80
Radiokassettenrecorder Babett 3/175
HiFi-Wiedergabe mit dem ZK 246 . . . . . 3/184
Elektronische Bandlaufkontrolle in Kassettentonbandgeräten 3/192
Tragbarer Zweikanal-Magnetbandspeicher 4/214
Teilautomatisierte Messung und Kontrolle der Betriebsparameter von Magnettonbändern 4/246
Handbuch der Magnetbandspeichertechnik 4/263
Radiorecorder AIWA TPR 300 A 6/371
Kompaktkassette für Endlosbetrieb 6/397
Bandzugmeßkassette 8/534
Wir lernten kennen
Stereomagnetbandgerät B 93 8/535
Radiokassettenrecorder Babett 9/595
Bandzugmeßgerät für Kompaktkassetten 9/591
Bandführungsmeßgerät . . . 9/593
HiFi-Stereokassettengerät SK 900 . . . . . 10/615

25.3. Mechanische Verfahren

Antriebsbausteine für HiFi-Plattenspieler 3/178

25.4. Optische Verfahren

Optische Datenspeicherung . 2/124

25.5. Sonstige Verfahren

Einrichtung zur thermoplastischen Bildaufzeichnung . . . 4/228

26. Technologie

Bildsensoren und taktile Sensoren für Industrieroboter . . 6/365
Neuerungen bei magnetischen Werkstoffen 6/400
Bauformen und Funktion von Elektrolytkondensatoren . . 7/447

26.1. Herstellungstechnologie

Elektrische Probleme beim Einsatz von Zweiebenenleiterplatten 7/456

26.2. Prüftechnologie

Lochbandgesteuerter Verdrahtungsprüfautomat . . . 1/16
Rechnergestützte Prüfung von Digital-Analog-Wandlern . . 4/211
Untersuchungen an IS mit Elektronenspiegelmikroskopie und digitaler Bildbearbeitung 4/217
Tester für analoge Bauelemente 6/387
Diagnosegüte – Qualitätskriterium bei der Fehlerlokalisation 8/498
Qualitätscharakterisierung des einkristallinen Siliziums . . 9/559

26.3. Technologische Anlagen und Geräte

Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Technologische Ausrüstungen . 6/362

27. Übertragungsverfahren

Schaltkreistechnik der optischen Nachrichtentechnik mit Übertragungsraten über 1 G bit s 3/186
Aufbau und Wirkungsweise von Datensammelsystemen . 4/207
Mikrooptische Komponenten der optischen Nachrichtenübertragung 4/252
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Nachrichtengeräte 6/360
Akustische Bildtechnik . . . 8/536
100 Jahre optische Nachrichtentechnik 10/633

28. Verstärkertechnik

Leistungsendstufen mit Operationsverstärkern 1/49
Diskussion dazu 10/634
Begrenzereigenschaften integrierter Differenzverstärker . 2/88
Anwendung negativer Widerstände in der Verstärkertechnik 5/320
Schutzschaltungen für NF-Leistungsverstärker 6/393
5-W-NF-Leistungsverstärker A 210 . . . . . 7/427
Spannungsgesteuerter Stromgenerator für elektrodynamische Schwingungserreger . . 7/462
Hochleistungsverstärker LV 1200 – neu konzipiert . . 10/670
Breitbandverstärker bis 100 MHz 11/699
NF-Gegentaktendstufen und ihr Emitterwiderstand . . . 12/767

29. Zuverlässigkeit

Thermische Kennwerte von Transistoren 11/692, 12/759

Reihen und Rubriken

30. Angewandte Meßtechnik

31. Bauelementeinformationen

Schichtwiderstände Baureihe 23 . . . . . 6/377
Korrekturen zu den Bauelementeinformationen 5 über Tastenschalter 8/517

32. Diskussion

Verbesserung der Kopfhörerwiedergabe von raumbezogenen Stereoübertragungen . . 2/93
Hexadezimalanzeige 2/94
Leistungsendstufen mit Operationsverstärkern 10/634

33. Fachbücher

Mennenga, Schaltungstechnik mit Operationsverstärkern . . 1/57
Lange, Methoden der Meßstochastik 1/57
Schmidt, Entwicklungstendenzen der Elektronik – Auswahlbibliographie 1/58
Autorenkollektiv, Analoge und digitale integrierte Schaltkreise 1/58
Möschwitzer Jorke, Mikroelektronische Schaltkreise . . . 2/129
Beichelt, Effektive Planung prophylaktischer Maßnahmen in der Instandhaltung . . . 2/129
Risak, Methoden der rationellen Programmentwicklung . 2/129
Petin, Verstärker, Generatoren und Stabilisatoren mit Transistoren 2/130
Taschenbuch Elektrotechnik in sechs Bänden 3/193
Petrowitsch, Information in unserem Leben 3/194
Autorenkollektiv, Berechnung elektronischer Schaltungen mit Transistoren 3/194
Handbuch der Magnetbandspeichertechnik 4/263
Conrad, Elektronik gestern – heute – morgen 4/265
Hart, Einführung in die Meßtechnik 4/265
Schumny, Taschenrechner-Handbuch 4/266
Kühn, Digitale Schaltkreise . 4/266
Wahl, Elektronik für Elektromechaniker 5/329
Möschwitzer, Lunze, Halbleiterelektronik 5/329
Weller, Anwendung der Mikroelektronik in der Prozeßautomatisierung 5/330
Autorenkollektiv, Messung dynamischer Kennwerte integrierter Schaltkreise 5/330
Poljanin, Integrierte Spannungsstabilisatoren 5/330
Reichardt, Gute Akustik – aber wie? 6/402
Völz, Elektronik 6/402
Finke, Bauteile der Unterhaltungselektronik 7/466
Ormont, Einführung in die physikalische Chemie und Kristallchemie der Halbleiter 7/466
Autorenkollektiv, Konstruktion von Funktionsbaugruppen von EDVA mit integrierten Schaltkreisen 8/537
Handbuch zur Anwendung von Industrierobotern . . . 8/537
Naumann Meiling, Stscherbina, Standard-Interface der Meßtechnik 8/538
Becker, Recognition of Patterns Using the Frequencies of Occurrence of Binary Worlds 8/538
Burmeister, Elektronik . . . 9/601
Siakkou, Physik der Informationsspeicher 9/601
Kohl, Schicht- und Schicht-Hybrid-Technik 9/601
Lund, Präzisionsvorlagen für Leiterplatten 9/602
Wastschenko u. a., Handbuch zu den Grundlagen der Elektronik 9/602
Renardy, Lummer, Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern 9/602
Liebscher, Nast, Technisches Zeichnen Informationselektrotechnik – Wissensspeicher für die Berufsbildung . . . 11/738
Fritzsche, Grundlagen und Entwurf passiver Analogzweipole Netzwerke I 11/738
TECHNIK-WÖRTERBUCH Elektrotechnik-Elektronik Englisch – Deutsch 12/810
Meiling, Mikroprozessor – Mikrorechner, Funktion und Anwendung 12/810
Kriwonosow, Optoelektronische Einrichtungen 12/810

34. Für den Service

2/100, 4/240, 5/303, 6/376, 8/513
Radiorecorder AIWA TRP 300 A 6/371
Kofferempfänger Sokol 308 6/375
Service- und Amateurinformationen
Stern-Radiorecorder R 4100 1/37, 2/99
Radiokassettenrecorder Babett 3/171, 4/239
Steratrans R 230-00 und R 230-10 . . . . . 7/439, 8/503
Kofferfernsehempfänger Combivision RF 3301/RF 3311 9/575, 10/659
Stereo-Kassettentonbandgerät SK 900 . . . . . 10/651
Aus den Servicemitteilungen des VEB RFT Industrievertrieb Rundfunk und Fernsehen 10/650
Farbfernsehempfänger Raduga 730 . . . . 11/711, 12/775

35. Halbleiterinformationen

Optoelektronischer Koppler MB 110 . . . . . 2/103
Analoger integrierter Festkörperschaltkreis A 202 D . . . 3/167
A 274 D – Integrierter Schaltkreis zur gleichspannungsgesteuerten Höhen- und Tiefeneinstellung für NF-Stereosysteme 4/235
A 273 D – Integrierter Schaltkreis zur gleichspannungsgesteuerten Lautstärke- und Balanceeinstellung für NF-Stereosysteme 4/238, 5/307
Optoelektronischer Koppler MB 104 . . . . . 5/309
D 410 D – Integrierter kurzschlußfester Treiberschaltkreis, drei UND-Gatter 7/443
Bezeichnungskode für sowjetische IS 7/446
Integrierter Schwellspannungsschaltkreis A 302 D 8/515
Statischer Festwertspeicher U 551 D 12/787
TTL-MIS-Treiber D 461 D . . 12/789

36. KW-Ausbreitung

1/63, 2/135, 3/199, 4/271, 5/335, 6/407, 7/471, 8/543, 9/607, 10/679, 11/743, 12/815

37. Leserpost

1/63, 2/63, 3/142, 4/206, 5/278, 6/342, 7/414, 8/478, 9/607, 11/686, 12/752
Versorgung mit Bauelementen 2/70
Noch einmal zum Bildungsgesetz der internationalen E-Reihe 3/142
Taktaufbereitung für U 311 D 5/278
Einheitliche Diodenanschluß- und Überspielkabel 8/478
Amateur-Ätzsätze 10/614
Garantiereparaturen nach schaltungstechnischen Veränderungen an elektronischen Geräten 11/686

38. Meßgerätevorstellung

39. Moderne Stromversorgungstechnik

1/27, 2/95, 3/163, 4/231, 5/299, 6/367, 7/435, 8/499, 9/571, 10/635, 11/707, 12/771

40. Normalzeit- und Normalfrequenzaussendungen

1/63, 2/135, 3/199, 4/271, 5/335, 6/407, 7/471, 8/543, 9/607, 10/679, 11/743, 12/815

41. rfe-Nachrichten und rfe-Kurzberichte

1/3, 1/59, 2/67, 2/131, 3/139, 3/195, 4/203, 4/267, 5/275, 5/331, 6/339, 6/403, 7/411, 7/467, 8/475, 8/539, 9/547, 9/603, 10/611, 10/675, 11/683, 11/739, 12/749, 12/811

42. Röhreninformationen

43. Stand & Tendenzen

Bauformen und Funktion von Elektrolytkondensatoren . . . 7/447
Akustoelektronische Bauelemente 9/563
Sonnenbatterien 11/739

44. Technik der Mikrorechner

45. Wir lernten kennen

HiFi-Fonoautomat PA 225 . . 5/327
Stern-Radiorecorder R 4100 . 6/399
Stereo-Compakt SC 1100 . . 7/426
Stereomagnetbandgerät B 93 . 8/535
Radiokassettenrecorder Babett 9/595
AM-FM-Autoempfänger A 200 . 9/600
Chromalux 2063 mit Ultraschallfernbedienung 10/626
Reiseempfänger Steratrans R 2310 . . . . . 11/738
Quarzuhr Kaliber 22 . . . . 12/809

AUTORENVERZEICHNIS

A

Altmann, Ralph
Automatische Nullpunktkorrektur von Analogschaltungen 6/379

B

Barth, Siegfried
s. Pfahl, Reiner

Bauch, Rainer
Ansteuerung mehrstelliger Ziffernanzeigen in Mikrorechnersystemen 2/79

Bauer, Bernd; Brehm, Klaus
HiFi-Stereokassettengerät SK 900 . . . . . 10/615

Becker, Wolfgang
220-ps-Abtastschaltung mit großem Dynamikbereich . . 5/279

Behrens, Rüdiger
s. Kürbis, Karl-Heinz

Bemmann, Hans-Bernhard; Schüppler, Reiner
Simulationsstufe zur Bestimmung des dynamischen Innenwiderstandes von Stromversorgungsgeräten 11/704

Berger, Gotthard
Vierquadrantenmultiplizierer mit der IS B 222 . . . . . 12/766

Bergmann, Heinz
Wärmestrahlung sichtbar gemacht 1/53
Optische Datenspeicherung . 2/124
Mikrooptische Komponenten der optischen Nachrichtenübertragung 4/252
Neue Anwendungen des Halleffektes 8/532
100 Jahre optische Nachrichtentechnik 10/633
Fotoelektrische Schalter . . 12/769

Berthold, Detlef; Einhorn, Jürgen
Für den Service 8/513

Beurich, Wolfram
s. Götze, Herbert

Birkholz, W.
s. Freyer, K.

Birus, Dietrich; Szabolos, Endre
K 140 MA 1 als Multiplizierer 6/383

Blodszun, Adelheid
Probleme der Rationalisierung 5/303
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Passive Bauelemente . . . 6/346
Radio 6/347
Antennen 6/351

Blodszun, A.; Kasper, B.; Tank, M.
Leipziger Herbstmesse 1980 . 12/791

Börner, Heinz; Schmidt, Winfried
Phasenregelkreis in Dünnschicht-Hybridtechnik . . . 3/155

Bogoev, Č; Tonkov, A.; Savov, G.
Uhrenschaltkreis CM 202 . . 10/631

Boldt, Jürgen; Junge, Klaus; Schönfelder, Bernd
Integrierter I^2L-Teiler E 350 D . 5/287

Borchardt, Gerhard; Rost, Albrecht
Regelsystem zur hochkonstanten Temperaturstabilisation mit IS 9/583

Borgelt, Dieter; Kiekbusch, Arno
Spannungsgesteuerter Stromgenerator für elektrodynamische Schwingungserreger . . 7/462
Hochleistungsverstärker LV 1200 – neu konzipiert . . 10/670

Brandt, Walter
Diskussion: Hexadezimalanzeige 2/94

Brehm, Klaus
s. Bauer, Bernd

Buhss, Ulrich
s. Wachler, Klaus

Buff, Werner
Akustoelektronische Bauelemente 9/563

D

Dehmel, Siegfried; Reimann, Reinhard
EPROM-Programmierung mit geringem zusätzlichen Hardwareaufwand 11/701

Domres, Gerhard
Netzunabhängiger Sinusgenerator für 10 Hz...1 MHz . . . 1/46

Donner, Folker
Tragbarer Zweikanal-Magnetbandspeicher 4/214

E

Einhorn, Jürgen
s. Berthold, Detlef

Engelmann, Ulrich
s. Weiße, Dieter

F

Fabian, Volkmar; Hafrang, Günter; Heinke, Jochen
Lochbandgesteuerter Verdrahtungsprüfautomat 1/16

Falk, Bernfried
Schichtwiderstände Baureihe 23 . . . . . 6/377

Feige, Ulrich; Taeger, Wolfgang
Byteserielles-bitparalleles Interface – Interface-Funktionen und ihr Zusammenwirken 5/293

Finke, Karl-Heinz
Prüf- und Meßadapter für C-Diodentuner-Spannungen . . 4/242

Fischer, Harald
Steuergerät zur Laser-Satellitenentfernungsmessung . . . 8/519

Frenzel, Joachim
Universeller Sensorschaltkreis U 705 D 5/315

Freyer, K.; Treutler, H.-Ch.; Birkholz, W.; Stams, D.; Friedrich, H.; Koepernick, H.; Uhlmann, W.; Schlimpert, O.
Elektronisches Gerätesystem zur quantitativen Bildanalyse 9/551, 10/644

Freyer, Richard
s. Mildner, Johannes

Friedrich, H.
s. Freyer, K.

Friedrich, Wolfgang
Die logarithmierten Verhältnisgrößen Neper und Dezibel 11/687

Friedrich, Wolfram
Schutzschaltungen für NF-Leistungsverstärker 6/393

Fritzsche, Klaus
Antriebsbausteine für HiFi-Plattenspieler 3/178

Fromm, Burkhard; Zorn, Peter
Digital ansteuerbarer Thyristorsteller mit geringer Störstrahlung 12/807

Fürtig, Walter
Tastatur mit Standardanschluß SIF 1000 und Hardware-Kodierung 7/464

G

Gänßler, Winfried
s. Sinn, Wolfgang

Gärtner, Rudolf
Schaltung zur Erzeugung steiler Stromimpulse 12/764

Gätke, Jürgen; Müller, Helmut
Lotabsaugen an bestückten Leiterplatten 4/240

Geisler, Michael; Ledermann, Jürgen
Elektronische Bandlaufkontrolle in Kassettentonbandgeräten 3/192

Gerlach, Eberhard
Leistungsendstufen mit Operationsverstärkern 1/49
Dekoder für Siebensegmentausgaben 4/249
Serielle Zifferneingabe . . . 8/529

Gesellensetter, K.-H.
Elektronischer Regler mit A 301 D 1/50
Berichtigung dazu 4/205

Gienapp, A.; Graumann, K.; Schedler, D.; Stoll, N.; Witt, A.
ZE-1-Mikrorechnerarbeitsplatz 8/494

Gildemeister, Johannes
Minimale Längstransistorbelastung bei Stromversorgungen mit MAA 723 . . . . . 11/696

Glasemann, Dieter
Mikrorechnereinsatz im Stahlwerk 8/486

Gleichmann, Lüder
Quarzzeitbasis für Sekunden- und Minutenimpulse 6/396

Göhring, Heinz
Für den Service 8/513

Götze, Herbert
s. Beurich, Wolfram

Götze, Stefan; Liebich, Werner; Wuttke, Heinz-Dietrich
Mikrorechner-Entwicklungssystem mit K 1510 . . . . . 3/156

Gräfe, Jürgen
Halbleiterinformationen
Optoelektronischer Koppler MB 110 . . . . . 2/103
Optoelektronischer Koppler MB 104 . . . . . 5/309

Graichen, G.; Graichen, H.
Der Fotowiderstand – Theorie, Kennwerte, Anwendung . 10/658

Graichen, Günter
Theorie, Kennwerte und Anwendung keramischer Kaltleiter 5/311

Graichen, Günter; Graßhoff, Peter; Niksch, Dieter
Einphasige Ansteuergeräte für netzgelöschte Stromrichter mit U 706 D 10/627

Graichen, Günter; Niksch, Dieter
Integrierte Thyristoransteuerschaltung U 706 D 3/143
Berichtigung dazu 10/613

Graichen, H.
s. Graichen, G.

Gran, Gunter
Stereo-Antennentestgerät . . 2/105

Graßhoff, Peter
s. Graichen, Günter

Graumann, K.
s. Gienapp, A.

Grif, Arnold
Übertragungen von der Olympiade 1980 . . . . . 7/415

Groth, Uwe
Für den Service 4/242

Günter, A.
s. Kuhlmann, F.

H

Hälsig, Christian
Mechanische frequenzselektive Bauelemente 2/71, 3/160

Hafrang, Günter
s. Fabian, Volkmar

Hegner, Michael
Für den Service 4/242

Hein, U.
s. Kuhlmann, F.

Heinke, Jochen
s. Fabian, Volkmar

Henkel, D.
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Datenverarbeitungsanlagen . 6/356

Héteny, Tamás
Rechnergestützte Prüfung von Digital-Analog-Wandlern . . 4/211

Hey, Peter
Diskussion:
Verbesserung der Kopfhörerwiedergabe von raumbezogenen Stereoübertragungen . 2/93

Hinz, Peter; Kaszynski, Gert
Einbaumikrofon für Kassettenrecorder 4/253

Hinz, Waldemar
s. Mildner, Johannes

Hinzmann, Gerhard
Gleichlauffehlerprüfgerät für den Service 7/421

Höhnel, Gerhard
Analoge Schaltungen hoher Präzision mit Dünnfilmwiderstandsnetzwerken 2/119

Hoffmann, Peter
Reiseempfänger R 230.00 und R 230-10 Steratrans 7/423

Hornhauer, Günther
Das Farbfernsehsystem PAL 1/14, 2/107, 3/181, 4/243, 5/323

J

Jakubaschk, Hagen
Digitaler Rauschgenerator in TTL-Technik 4/260

Jakubik, Peter
Programmierbares Koppelfeld mit IEC-Bus-Schnittstelle . . 3/158

Jakubik, Peter; Richter, Peter
Programmierbares Koppelfeld mit IEC-Bus-Schnittstelle Hardware-Realisierung . . . 5/290

Jonas, Dietmar
s. Krause, Hans

Jüchter, Jürgen
Zwischenspeicher für mehrstellige Ziffernanzeigen . . . 1/44
Mehrfachausnutzung von Anzeigedisplays 11/727

Junge, Klaus
s. Boldt, Jürgen

Jungnickel, Horst
Moderne Stromversorgungstechnik
1/27, 2/95, 3/163, 4/231, 5/299, 6/367, 7/435, 8/499, 9/971, 10/635, 11/707, 12/771

K

Kähne, Siegmar
Für den Service 8/513

Kahlenbach, Manfred
Anwendung negativer Widerstände in der Verstärkertechnik 5/320

Kallies, Hans-Joachim
s. Sandau, Rainer

Kasper, B.
s. Blodszun, A.

Kaszynski, Gert
s. Hinz, Peter

Kehrer, Eberhard
s. Wollenberg, Günter

Kell, Gerald
Entwurf elektronischer Kleinthermostate 9/568

Kiekbusch, Arno
s. a. Borgelt, Dieter
Impedanzwandler für Schwingungsmessungen mit piezoelektrischen Meßwandlern . 6/389

Knaack, Hans-Jürgen
Universeller Pegelprüfstift . . 5/328

Koepernick, H.
s. Freyer, K.

Köstner, Roland; Sisolefsky, Bernd
Begrenzereigenschaften integrierter Differenzverstärker . 2/88

Kordan, Ulrich
s. Tscheschner, Walter

Kowalski, Hans-Jürgen
Periodische Schwingungspaketsteuerung mit Triacs . . . 7/453

Krahl, Ingomar; Zindt, Rolf
Schnelles I^2L-Multiplizier- und Dividierfeld 3/150

Kramer, Uwe
s. Schröder, Wolfgang

Krause, Hans; Jonas, Dietmar
Analogschalter und multiplexer mit MOSFET 8/521

Kresse, Karl-Heinz
5-W-NF-Leistungsverstärker A 210 . . . . . 7/427

Kreuzmann, Werner
Radiokassettenrecorder Babett 3/175

Kröber, Reinhard
Alphanumerische Sichtanzeige 8/509

Krutz, Matthias
Für den Service 6/376

Kübart, Rudolf; Nicklisch, Gerhard
PROM-Programmiergerät . . 4/225

Kühne, Harro
Meßschaltung zur Ermittlung des echten Effektivwertes . . 1/39
Spannungsgesteuerte Funktionsgeneratoren zur Erzeugung symmetrischer Dreieck- und Rechteckspannungen . . 2/90
Spannungs-Frequenz-Umsetzer 3/188
Spannungs-Frequenzwandler . 4/257
Regelschaltungen mit MAA 723 zur Stabilisierung der Chiptemperatur monolithischer Transistorarrays . . 5/317
Schnelle Triggerschaltung nach dem Stromschalterprinzip 7/461
Einfache Spannungs-Frequenzwandler 8/530
Spannungs-Frequenz-Umsetzer nach dem Deltamodulationsverfahren 9/566

Kühnel, Claus
Thermisches Verhalten von Bipolartransistoren in Referenzspannungsquellen . . . 7/432
Zu praktischen Problemen bei linearen Strom-Spannungswandlern 11/724
Untersuchung des Eigenrauschens von Operationsverstärkern 12/758

Kürbis, Karl-Heinz; Behrens, Rüdiger
Farbfernsehempfänger Colortron und Colorett 12/795

Kuhlmann, F.; Hein, U.; Lieckfeld, P.; Günter, A.
Untersuchungen an IS mit Elektronenspiegelmikroskopie und digitaler Bildbearbeitung 4/217

L

Landgraf-Dietz, Dieter
Statischer 1024-Bit-Speicher U 202 D 1/21

Langer, Hans-Dieter; Schuricht, Klaus
Bauformen und Funktion von Elektrolytkondensatoren . . 7/447

Ledermann, Jürgen
s. Geisler, Michael

Liebich, Werner
s. Götze, Stefan

Lieckfeldt, P.
s. Kuhlmann, F.

Lingenfelder, Heinz
Berechnung der Y-Kennwerte linearer Verstärkerschaltungen 10/655
Breitbandverstärker bis 100 MHz 11/699

Loose, Ernst
s. a. Wendt, Gert
Verbesserung des Auflösungsvermögens und der Empfindlichkeit von Ultraschallschwingern 2/74

M

Malina, Bernd
Schaltkreis der Sensortechnik 2/76

Mildner, Johannes; Hinz, Waldemar; Freyer, Richard
Einrichtung zur thermoplastischen Bildaufzeichnung . . 4/228

Mischke, B.; Riemann, H.; Schröder, W.; Wolf, E.
Qualitätscharakterisierung des einkristallinen Siliziums . 9/559

Müller, Helmut
s. Gätke, Jürgen

N

Neumann, Hans-Werner
Bandführungsmeßgerät . . . 9/593

Nicklisch, Gerhard
s. Kübart, Rudolf

Niksch, Dieter
s. Graichen, Günter

O

Obier, Gerhard
s. Palm, Rainer

Orlamünder, Gerd
Für den Service 4/242

Orlik, O.
Handbuch der Magnetbandspeichertechnik 4/263

Ortmann, Wolfgang; Schmidt, Wolf-Diether
Impulsbreitendiskriminator . . 8/525

P

Pätow, Heinz
Erweiterungsfähige Mikrorechnergrundstufe 4/221

Palis, Heinz; Uhlig, Hans Werner
Regenerierung von Primärzellen 9/555

Palm, Rainer; Obier, Gerhard
Tester für analoge Bauelemente 6/387

Pfahl, Reiner; Barth, Siegfried
Zweistrahloszilloskop EO 213 . 12/798

Pfahl, Rainer
s. Reichert, Peter

Pfau, H.; Tank, M.
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Elektroakustik 6/348

Prochnow, Horst
SU 165 in Sperrwandler-Schaltnetzteilen 10/667

R

Raab, G.
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Meßtechnik und Datenerfassung 6/352

Reckziegel, Werner
PROM mit Mehrfachdioden . 11/706
Anwendung der IS A 902 D in TTL-Schaltungen 12/751

Regel Wilfried; Standfuß, Burkhard
Multivisionsschau anläßlich der „Berliner Tage" in Moskau 2/127

Reichardt, Walter
Zum Wiederaufbau der Semper-Oper 10/641

Reichert, Peter; Pfahl, Rainer
Einstrahloszilloskop EO 211 . 11/730

Reimann, Reinhard
s. Dehmel, Siegfried

Rheinhardt, Friedrich; Weißleder, Horst
Notwendigkeit der Schirmung von Antennenanlagen zur Verbesserung der Störfestigkeit 7/418

Richter, Peter
s. Jakubik, Peter

Rieche, Karlheinz
Bestimmung des Wellenwiderstandes von HF-Leitungen 9/599

Riemann, H.
s. Mischke, B.

Rohde, Wolfgang
Stand & Tendenzen Sonnenbatterien 11/735
Zu einigen Tendenzen mikroelektronischer Bauelemente . 12/808

Rost, Albrecht
s. Borchardt, Gerhard

S

Sandau, Rainer; Wettengel, Ilja; Kallies, Hans-Joachim
Einfacher Lochbandleser für Mikroprozessorsysteme . . . 10/661

Sander, Klaus
Quarzwecker Kaliber 64-39 . 2/110

Savov, G.
s. Bogoev, C.

Schade, Karl-Heinz
Für den Service 8/513

Schäffer, P.
Die japanische Konkurrenz . 11/746

Schedler, D.
s. Gienapp, A.

Schildwach, Bernd
Aufbau und Wirkungsweise von Datensammelsystemen . 4/207

Schlegel, Wolfgang E.
Die goldenen Achtziger? . . 1/7
Leipziger Frühjahrsmesse 1980, Zeichen des Fortschrittes . . 6/343
Halbleiter und Mikroelektronik 6/344
Sonstige Konsumgüter . . . 6/351
Technologische Ausrüstungen 6/362
Wozu Standards 8/479

Schlenzig, Klaus
Fotodiodeneffekt bei LED-Bauelementen 1/52
Zusatzfunktionen für Quarzwecker 2/112
Ruhestromfreier Signalgenerator 4/261
Fotoelektrische Blitzauslösung 5/328

Schlimpert, O.
s. Freyer, K.

Schmelovsky, Karl-Heinz
s. Weiße, Dieter

Schmidt, Werner; Streubel, Rolf
Automatische Digitalisierung mehrfarbiger Leiterplattenentwurfsskizzen 11/721

Schmidt, Winfried
s. Börner, Heinz

Schmidt, Wolf-Diether
s. Ortmann, Wolfgang

Schneider, Dieter
Mustererkennung durch zeichenspezifische Klassifizierungsoperationen 10/664

Schönfelder, Bernd
s. Boldt, Jürgen

Scholz, Christian
Abriebeigenschaften und Lebensdauer von Kassetten-Magnetköpfen 1/10

Schoppnies, Erhard
Sensoren für die Mikroelektronik 6/363

Schröder, W.
s. Mischke, B.

Schröder, Wolfgang
s. Kramer, Uwe

Schüppler, Reiner
s. Bemmann, Hans-Bernhard

Schuricht, Klaus
s. Langer, Hans-Dieter

Siegemund, Walter
Kompaktkassette für Endlosbetrieb 6/397
Bandzugmeßkassette 8/534
Bandzugmeßgerät für Kompaktkassetten 9/591

Singer, Wolfgang
Für den Service 8/513

Sinn, Wolfgang; Gänßler, Winfried
Serielle Datenübertragung im Mikrorechnersystem K 1510 . 5/296

Sisolefsky, Bernd
s. Köstner, Roland

Skribanowitz, Gert
Diskussion:
Leistungsendstufe mit Operationsverstärkern 10/634
NF-Gegentaktendstufen und ihr Emitterwiderstand . . . 12/767

Stams, D.
s. Freyer, K.

Standfuß, Burkhard
s. Regel, Wilfried

Steinhagen, Hans-Egon
Steuereinheit für die Darstellung von Prozeßdaten auf dem Sichtgerät ANA . . . 12/803

Stoll, N.
s. Gienapp, A.

Streubel, Rolf
s. Schmidt, Werner

Süß, Stefan
Wurfweitenmeßsystem . . . 4/219

Szabolcs, Endre
s. Birus, Dietrich

T

Taeger, Wolfgang
s. Feige, Ulrich 5/293

Tank, M.
s. a. Blodszun, A.
s. a. Pfau, H.
Leipziger Frühjahrsmesse 1980,
Fernsehen 6/346
Nachrichtengeräte 6/360

Teichmann, Jürgen
Integrierte Zeitsteuerschaltung E 355 D 5/283

Thieme, Siegfried
HiFi-Wiedergabe mit dem ZK 246 . . . . . 3/184

Tonkov, A.
s. Bogoev, C.

Treutler, H.-Ch.
s. Freyer, K.

Tscheschner, Walter; Kordon, Ulrich
Technische Systeme der automatischen Sprachverarbeitung 2/83

Turinsky, Günter
Analoge Signalübertragung mit Optokopplern 2/116
Schaltkreistechnik der optischen Nachrichtentechnik mit Übertragungsraten über 1 G bit/s 3/186
Schwellwertschalter mit Schalthysterese 4/251
Entwurf einer batteriegestützten CMOS-RAM-Steckeinheit . 6/385
Siebensegment-BCD-Dekoder . 6/392
Elektrische Probleme beim Einsatz von Zweiebenenleiterplatten 7/456
Hochstabile Kippschaltungen mit TTL-IS 8/527
Zeitgeberschaltung mit impulsförmiger Ladespannung . 8/528
Microstripleitungen mit einer Schlitzöffnung in der Bezugsebene 9/589
Astabile Kippschaltung mit umschaltbarer Frequenz . . 9/596
Ersatzschaltungen für elektrisch kurze Leitungen . . . 12/755

U

Uhlig, Hans Werner
s. Palis, Heinz

Uhlmann, W.
s. Freyer, K.

V

Vack, G.-U.
Einfaches temperaturstabiles Referenzelement 3/191

Voigtländer, Jörg
Ein Jahr in der Antarktis . . 8/505

W

Wachler, Klaus; Buhss, Ulrich
Adreßwortbildung für fernsehkompatibles Datensichtgerät . 10/647

Wagenmann, Horst
Anzeige der Bordspannungsabweichung von Kraftfahrzeugen 9/598

Walter, Ulrich
Suchlaufprinzip für elektronische UKW-Tuner 11/734

Watzinger, Wolfgang
Impulszähler für zwei Quellen 1/42

Weiße, Dieter; Engelmann, Ulrich; Schmelowsky, Karl-Heinz
Demodulationsverfahren für Magnetschichtspeicher mit hohen Speicherdichten . . . 2/80

Weißing, Heinz
Neue RGW-Standards für akustische Meßgeräte . . . 8/480

Weißleder, Horst
s. a. Rheinhardt, Friedrich
Vorsicht beim Eigenbau von Fernseh-Ortsversorgungsanlagen 4/254

Wendt, Gert; Loose, Ernst
Transistorisierter Ultraschallsender für die Hydroortung . 1/19

Werrmann, Hans-Jörg
Zur Entwicklung elektronischer Konsumgüter 1/8

Wettengel, Ilja
s. Sandau, Rainer

Wiesner, Reinhard
Bildschirmspielgerät BSS 01 . 8/511

Winkler, Gert
Inbetriebnahme mikrorechnergesteuerter Anlagen 9/587

Winkler, Günther
Farbfernsehempfänger Raduga 730 . . . . 11/711, 12/775

Winter, Wolfgang
Mikrorechner in der Vermittlungstechnik 1/23

Witt, A.
s. Gienapp, A.

Wohlberedt, Dietmar
Diagnosegüte – Qualitätskriterium bei der Fehlerlokalisation 8/498

Wolf, E.
s. Mischke, B.

Wollenberg, Günter; Kehrer, Eberhard
Multimikrorechnerkopplung über Ein- und Ausgabeports . 8/489

Wuttke, Heinz-Dietrich
s. Götze, Stefan

Zatečka, Petr
Teilautomatisierte Messung und Kontrolle der Betriebsparameter von Magnettonbändern 4/246

Z

Zenker, Eberhard
s. Barth, Siegfried

Zimmermann, Rainer
Thermische Kennwerte von Transistoren 11/692, 12/759

Zindt, Rolf
s. Krahl, Ingomar

Zorn, Peter
s. Fromm Burkhard